

Japanese Utility Model Laid-open No. 52-82286 (82286/1977)

Inventor; hideo INAGAKI

### Specification

#### 1. Title

A disc cutter for cutting unnecessary concrete structure

#### 2. Claims of utility model

A disk cutter for cutting unnecessary concrete structure, wherein circle ditches (3) and (4) having the same internal center at the inside position of a cutting blade (2) suitable for cutting concrete with certain intervals are provided on both sides of a circular disc cutter (1) having said cutting blade (2), and a sandwiching part (10) with two steps is projected from the front side of a support operation mechanism (5) supporting and operating said disc cutter, and wherein sandwiching wheels (11) rotatably mounted to said sandwiching part (10) are pivotally mounted, and a flange (12) mounted at the top part of said sandwiching wheels (11) is supported by engaging with outside walls (3') and (4') of said circle ditches (3) and (4), and an operation gear (13) having a gear engaging with said cutting blade (2) is axially supported by said supporting operation mechanism (5) making said flange (12) engage with said external walls (3') and (4') of said circular ditches (3) and (4), and movement of a motor (8) is transmitted to an axis (14) of said operation gear (13) axially supported by said supporting operation mechanism (5).

#### Brief description of drawings

Fig.1 is a total plane view, Fig. 2 is a cross expansion view of a feature and Fig. 3 is an A-A sectional view of Fig. 2.

- (1) Disc cutter
- (2) Blade
- (3), (4) Circle ditch
- (3') (4') Outside wall of circle ditches (3) and (4)
- (5) Supporting operation mechanism
- (8) Motor
- (10) Sandwiching part
- (11) Sandwiching wheel
- (12) Flange
- (13) Operation gear
- (14) Axis.

公開実用新案公報

昭52-82286

⑤ Int.Cl.<sup>2</sup>

識別記号

⑤2日本分類

庁内整理番号

⑤3公開

昭和52年(1977)6月20日

B 26 D 1/14  
B 28 D 1/04

74 B 131  
74 B 101

7041-33  
7041-33

審査請求 有

⑤4 不要コンクリート構築物の解体切断用円盤カッター

⑤1 実 願 昭50-171442

⑤2 出 願 昭50(1975)12月18日

⑤3 考 案 者 稲垣秀雄

千葉市長作町378の13

⑤4 出 願 人 戸田建設株式会社

東京都中央区京橋1の3の4

⑤5 代 理 人 弁理士 板橋清吉

⑤6 実用新案登録請求の範囲

周囲に等間隔をもつてコンクリートを切断するに適した形状の切断刃2を設けた正円の円盤カッター1の表裏両面に前記切断刃2の内側位置に同心にした円溝3,4を設け、この円盤カッター1を支持ならびに作動する支持作動機構3の前部に上下2段の挟持部10を帳り出しその挟持部10に回転自在に軸支した挟持輪11を相対向して枢

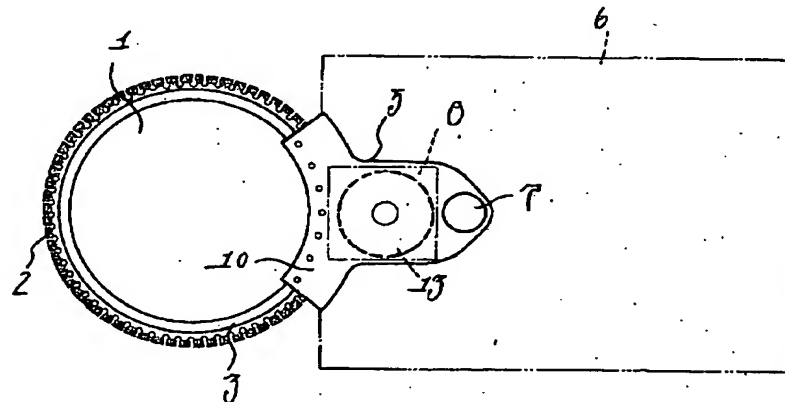
着すると共に挟持輪11の先端に設けたフランジ12を前記円溝3,4の外側立壁3',4'に係合させて支持すると共に前記切断刃2の刃に噛合できる歯形を有する作動歯車13を支持作動機構5で軸支すると共に切断刃2に前記フランジ12と円溝3,4の外側立壁3',4'との係合により深く噛合できるように係合させ、支持作動機構5で軸支した作動歯車13の軸14に原動機8の運動を伝達できるようにして成る不要コンクリート構築物の解体切断用円盤カッター。

図面の簡単な説明

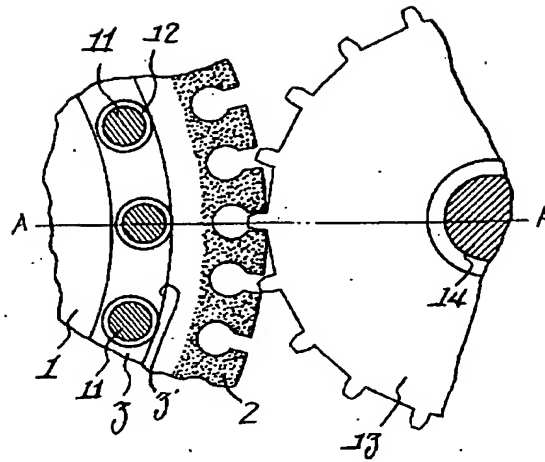
第1図は全体平面図、第2図は要部の拡大横断面図、第3図は第2図A-A線断面図である。

1……円盤カッター、2……切断刃、3,4……円溝、3',4'……円溝3,4の外側立壁、5……支持作動機構、8……原動機、10……挟持部、11……挟持輪、12……フランジ、13……作動歯車、14……軸。

第1図



第2図



第3図

